

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Perumusan Masalah	15
1.3 Tujuan Penelitian	16
1.4 Manfaat Penelitian	16
1.5 Tinjauan Pustaka.....	16
1.5.1 Sumberdaya Air	16
1.5.2 Airtanah	17
1.5.3 Pencemaran Airtanah.....	18
1.5.4 Kerentanan Airtanah	19
1.5.5 <i>Suceptibility Index</i> (SI)	21
1.6 Penelitian Terdahulu	22
1.7 Kerangka Pemikiran	29
BAB 2 METODE PENELITIAN.....	31
2.1 Pemilihan Lokasi Penelitian	31
2.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	32
2.2.1 Alat dan Bahan Untuk Identifikasi Karakteristik Spasial Tingkat Kerentanan Airtanah	32
2.2.2 Alat dan Bahan Untuk Identifikasi Kandungan Nitrat Airtanah.....	34
2.3 Teknik Pengumpulan Data.....	36
2.3.1 Teknik Pengumpulan Data Untuk Identifikasi Karakteristik Spasial Tingkat Kerentanan Airtanah.....	36
2.3.2 Teknik Pengumpulan Data Untuk Identifikasi Kandungan Nitrat Airtanah	37
2.4 Teknik Pengolahan Data	38

2.4.1	Teknik Pengolahan Data Untuk Identifikasi Karakteristik Spasial Tingkat Kerentanan Airtanah.....	38
2.4.2	Teknik Pengolahan Data Untuk Identifikasi Kandungan Nitrat Airtanah	42
2.5	Teknik Analisis Data	42
2.5.1	Teknik Analisis Data Untuk Identifikasi Karakteristik Spasial Tingkat Kerentanan Airtanah.....	42
2.5.2	Teknik Analisis Data Untuk Identifikasi Kandungan Nitrat Airtanah 44	
2.6	Diagram Alir Penelitian	45
2.7	Batasan Operasional	46
BAB 3 DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN		47
3.1	Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian	47
3.2	Kondisi Geologi dan Geomorfologi	48
3.3	Kondisi Klimatologi dan Hidrologi	49
3.4	Kondisi Demografi	50
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		52
4.1	Identifikasi Karakteristik Spasial Tingkat Kerentanan Airtanah Menggunakan Metode <i>Susceptibility Index</i> (SI)	52
4.1.1	Kedalaman Muka Airtanah (D)	52
4.1.2	Imbuhan Airtanah (R)	56
4.1.3	Media Akuifer (A)	60
4.1.4	Kemiringan Lereng (T)	62
4.1.5	Penggunaan Lahan (LU)	64
4.1.6	Kerentanan Airtanah Intrinsik dan Spesifik.....	67
4.2	Validasi Penilaian Kerentanan Airtanah Dengan Parameter Nitrat .	73
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		79
5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN.....		88